

**METHOD FOR INDICATING POSITION OF FUEL FILLER FOR VEHICLE**

**Publication number:** KR20020082990  
**Publication date:** 2002-11-01  
**Inventor:** RHO KWANG HYUN (KR)  
**Applicant:** RHO KWANG HYUN (KR)  
**Classification:**  
- international: **B60Q3/04; B60Q3/00;** (IPC1-7): B60Q3/04  
- European:  
**Application number:** KR20010022197 20010425  
**Priority number(s):** KR20010022197 20010425

**Report a data error here**

**Abstract of KR20020082990**

**PURPOSE:** A position display method of a fuel filler for a vehicle is provided to improve convenience by guiding to the parking position with indicating the position of the fuel filler through brightness of a fuel warning lamp. **CONSTITUTION:** A fuel warning lamp(14) is installed in an instrument panel(13), and the frame of the fuel warning lamp is divided into two parts. A fuel filler position indicator is installed in the instrument panel, and the position of the fuel filler is displayed to a driver by lighting the fuel warning lamp. The part of the warning lamp for the fuel filler is brightened, and the light of the opposite is turned down with diving the fuel warning lamp into left and right parts. The vehicle is parked conveniently with displaying the position of the fuel filler.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 대한민국특허청 (KR)  
(12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. 7  
B60Q 3/04

(11) 공개번호 특2002 - 0082990  
(43) 공개일자 2002년11월01일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0022197  
(22) 출원일자 2001년04월25일

(71) 출원인 노광현  
경기 의정부시 호원동 건영아파트 111동 601호

(72) 발명자 노광현  
경기 의정부시 호원동 건영아파트 111동 601호

심사청구 : 없음

(54) 자동차용 연료 주유구 위치 표시 방법

요약

본 발명은 자동차용 연료경고등을 이용하여 운전자에게 연료 주유구 위치를 알려주는 장치에 관한 것이다. 자동차 주행 시 연료량이 기준치 이하가 되어 연료경고등에 불이 들어오는 경우 운전자는 주유소로 향한다. 하지만, 차량마다 연료 주입구의 위치가 다르기 때문에 주유소 진입 시 운전자가 자동차의 연료 주유구의 위치를 혼동하여 주유기의 좌측과 우측 중 어느 쪽 가까이 주차해야 하는지 혼란을 겪는 경우가 발생한다. 이런 경우 연료 주유구의 위치를 확인하기 위해 창밖을 내다 보거나 차문을 열고 확인하는 불편함이 있다. 이러한 문제점을 해결할 수 있는 방법으로 계기판에 설치된 연료경고등 표시 영역을 좌우 이등분하여 연료 부족을 알리는 연료경고등이 켜짐과 동시에 연료 주유구가 있는 쪽은 밝게 하고, 반대쪽은 약간 어둡게 하도록 한다. 이와 같이 구성된 발명은 자동차 주행 시 연료가 부족하여 연료경고등에 불이 들어오는 경우 연료경고등의 밝은쪽 방향을 보고 주유구의 위치를 알 수 있도록 함으로써 운전자가 주유소 진입 시 주차 위치를 쉽게 결정하여 운전자가 심적으로 편안하게 할 수 있도록 하는데 그 특징이 있다.

대표도  
도 5

색인어  
연료 주유구, 연료 주유구 위치 표시, 연료경고등

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 연료경고등이 포함되어 있는 종래의 자동차 계기판 구성도.

도 2는 종래의 연료경고등에 불이 들어온 모습.

도 3는 본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법에서 연료 주유구가 자동차 우측에 위치함을 표시하는 연료경고등 모습.

도 4는 본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법에서 연료 주유구가 자동차 좌측에 위치함을 표시하는 연료경고등 모습.

도 5은 본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법이 구현된 차량 계기판 구성도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

11 ; 자동차 계기판 12 ; 연료경고등

13; 연료 주입구 위치 표시가 구현된 자동차 계기판

14; 연료 주입구 위치 표시를 나타내는 연료경고등

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 자동차 주행시 연료량이 기준치 이하가 되어 연료경고등에 불이 들어오는 경우 자동차용 연료경고등을 이용하여 운전자에게 연료 주유구 위치를 알리는 방법에 관한 것이며, 보다 상세하게는 종래의 연료경고등을 좌우로 이등분하여 연료경고등이 켜짐과 동시에 연료 주유구가 있는 쪽을 밝게 하고, 반대쪽은 약간 어둡게 하여 운전자가 쉽게 연료 주유구 위치를 알 수 있도록 하는 방법이다.

일반적인 자동차에는 주행시 연료잔량이 부족하면 운전자에게 주유를 알리기 위한 연료경고등이 설치되어 있다.

도 1에 도시된 바와 같이 연료경고등(12)은 자동차 계기판(11)에 설치되어 있다.

도 2는 종래의 연료경고등 표식에 불이 들어온 상태이다.

본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법과 관련된 기술은 개발된 바 없다. 본 발명의 기능이 자동차에 있어서 필수적인 것은 아니지만 운전자의 주행 환경을 편안하게 할 수 있다는 점에서 필요한 기능이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

종래에는 운전자가 연료 주유구의 위치를 기억하고 있지 않으면 재급유를 위해 주유소 진입시 사이드미러나 창밖을 통해 혹은 차문을 열고 연료 주유구의 위치를 확인하여야 하는 불편함이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 불편함을 해소하기 위해 안출된 것으로, 연료 부족으로 주유소로 진입하는 경우 계기판의 연료 경고등을 이용하여 운전자에게 연료 주유구의 위치를 알려 자동차를 주유기 좌우 중 어느 쪽에 주차할지 쉽게 판단할 수 있는 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 종래의 자동차 계기판(11)의 연료경고등(12)에 사용되는 주유기 아이콘(도2)이 그려져 있는 프레임의 앞면이나 뒷면, 혹은 프레임 자체를 좌우로 이등분하여 한쪽은 그대로 두고 다른 쪽에는 경고등의 밝기를 감소시켜 약간 어둡게 할 수 있는 필터를 장착한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.

도 3는 본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법에서 연료 주유구가 자동차 우측에 위치함을 표시하는 연료경고등 모습이고, 도 4는 본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법에서 연료 주유구가 자동차 좌측에 위치함을 표시하는 연료경고등 모습이다.

도 5는 본 발명의 연료 주유구 위치 표시 방법이 구현된 자동차 계기판을 나타낸다.

#### 발명의 효과

상기된 바와 같은 본 발명에 따르면, 운전자는 자동차의 연료 부족시 연료경고등이 켜짐과 동시에 연료경고등으로 구현된 연료 주유구 위치 표시 방법에 의하여 쉽게 연료 주유구 위치를 알 수 있으므로 운전자는 더 이상 주유소 진입시 차량 주차 방향에 대하여 혼동할 필요가 없게 된다.

이상에서는, 본 발명을 특정의 바람직한 실시예에 대해서 도시하고 설명하였다. 그러나, 본 발명은 상술한 실시예에만 한정되는 것은 아니며 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 기술적 사상의 요지를 벗어남이 없이 얼마든지 다양하게 변경실시할 수 있을 것이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

연료 주유구 위치 표시기를 차량 계기판(13)에 설치하여 연료경고등(14)에 불이 들어오는 것과 동시에 운전자에게 연료 주유구 위치를 알려 주는 연료 주유구 위치 표시 방법.

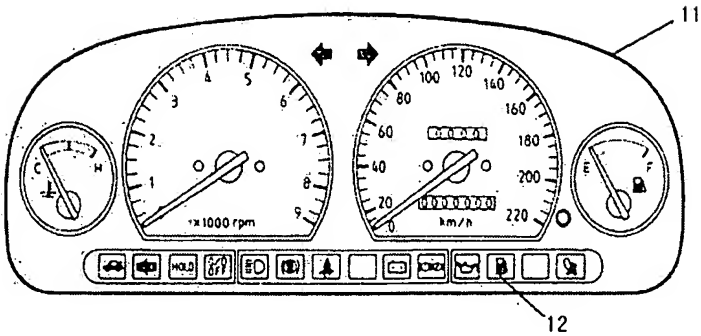
##### 청구항 2.

제1항에 있어서, 연료경고등(14)을 좌우로 이등분하여 연료경고등 작동시 연료 주유구가 위치하는 쪽을 밝게 보이고, 반대쪽을 상대적으로 어둡게 하여 운전자가 연료 주유구의 위치를 쉽게 알 수 있도록 구성된 연료경고등 작동시의 연료 주유구 위치 표시 방법.

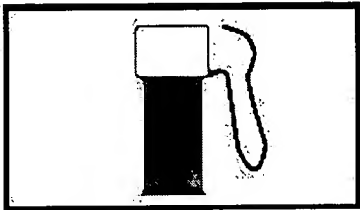
##### 청구항 3.

제 1 항에 있어서, 연료잔량 부족 감지시 아날로그 계기판뿐만 아니라 디지털 계기판이 장착된 차량의 경우 화살표나 기타 문자로 연료 주유구의 방향을 쉽게 알리는 것을 특징으로 하는 연료 주유구 위치 표시 방법.

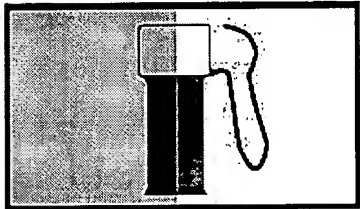
도면 1



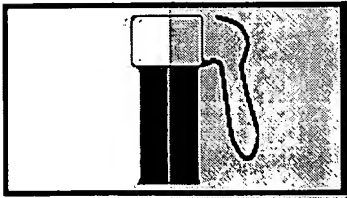
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

